第38卷 第3期　　昆 虫 学 报　　Vol. 38, No. 3
1995年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1995

中国直缝隐翅虫属的新种与新纪录*

（鞘翅目：隐翅虫科，胸片隐翅虫亚科）

郑 发 科
（四川师范学院生物系　南充　637002）

直缝隐翅虫属（*Othius*）由 Stephens（1832）建立。模式种为 *O. punctulatus* Goeze。根据上唇中部深凹缘，颈宽约为头宽之半，鞘翅缝直，易与亚科中其它属区分。该属生产旧北区。中国过去已知 6 种，本文新增 7 种（6 新种及 1 新纪录），共 13 种。现列出种检索表并对新种记述于后。

种检索表

1(2)　鞘翅红色……红鞘直缝隐翅虫 *O. rufipennis* Sharp 中国新纪录
2(1)　鞘翅褐色至黑色。
3(8)　头与前胸约等宽。
4(5)　鞘翅与前胸约等长……暗鞘直缝隐翅虫 *O. opacipennis* Cameron
5(4)　鞘翅比前胸短。
6(7)　鞘翅稍比前胸短，后颊长为眼背面观直径的 3 倍多……棕色直缝隐翅虫 *O. badius* 新种
7(6)　鞘翅远比前胸短，后颊长为眼背面观直径的 2.5 倍……斯氏直缝隐翅虫 *O. stötzner* Bernhauer
8(3)　头比前胸窄。
9(12)　鞘翅与前胸约等宽。
10(11)　鞘翅刻点较细密……方鞘直缝隐翅虫 *O. quadratus* 新种
11(10)　鞘翅刻点粗，不密……长崎直缝隐翅虫 *O. latus* Sharp
12(9)　鞘翅与前胸不等宽。
13(14)　鞘翅比前胸窄……小鞘直缝隐翅虫 *O. parvipennis* (Shibata)
14(13)　鞘翅比前胸宽。
15(18)　鞘翅宽大于长。
16(17)　头背面的刻点细而稀……苟氏直缝隐翅虫 *O. goui* 新种
17(16)　头背面的刻点粗而密……阿里山直缝隐翅虫 *O. arisanus* (Shibata)
18(15)　鞘翅长大于宽。
19(20)　鞘翅与前胸约等长……重庆直缝隐翅虫 *O. chongqingensis* 新种
20(19)　鞘翅与前胸不等长。
21(22)　鞘翅比前胸稍长……粗点直缝隐翅虫 *O. rudis* 新种
22(21)　鞘翅比前胸短。
23(24)　鞘翅暗褐色……斑腹直缝隐翅虫 *O. maculativentris* 新种
24(23)　鞘翅黑色……刻点直缝隐翅虫 *O. punctatus* Bernhauer

---

* 国家自然科学基金资助项目。
本文于 1991 年 4 月收到。

新种记述

1. 棕色直缝隐翅虫 *Othius badius* 新种（图 1）

体棕色带红，腹末显黄。体长 8.2—10.3mm。

头长大于宽 (1.85:1.5mm)，约与前胸等宽，微刻纹清晰，二额沟稍深，向后趋会聚，沟底后部有具毛刻点 7—8 个，其正后方另有 2 个；头顶无刻点区窄，侧、后部具较细、稍稀的刻点与细毛。眼较平，背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.8。触角伸达前胸之半，各节稀生长毛，第 4 节起密生短毛，第 1—3 节倒锥形，末节基部宽、端部钝尖，各节长、宽比例：0.55:0.15; 0.21:0.12; 0.3:0.12; 0.18:0.12; 0.18:0.13; 0.18:0.13; 0.17:0.13; 0.17:0.14; 0.17:0.14; 0.14:0.14; 0.27:0.13。

前胸长大于宽 (2:1.5mm)，与头等宽，稍比头长，前角较圆，后角略方，侧缘后部稍呈凹缘；表面微刻纹清晰，前 1/4 处中域两侧有 4 个、后 1/4 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点，前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽 (1.95:1.75mm)，比前胸宽而略短，表面具毛刻点比头部的细密。

腹部延长，第 4 可见节最宽，后渐窄。背板具毛刻点较鞘翅上的细密，微刻纹清晰。第 1—4 可见背板基部各有一横凹，凹底无刻点，其后及各节侧面、后缘稀生长毛。雄性第 6 可见腹板后缘几平截，无缘毛；第 7 可见腹板长窄，端部稀生刺毛，后缘中部有约为该腹板长 1/10 的半圆形凹缘。雄性外生殖器中叶基部膨大，端部稍宽，末端钝圆；侧叶细，超过中叶长的 1/3，端部几不扩大，具细毛 4 根；内囊骨化部末端分 2 叉、钩状，其后各具一腹向刺突。雌性第 6 可见腹板后缘稍呈弧形突出，具缘毛。

正模♂，配模♀，副模 5♀♀，四川(峨眉山)，1752—2070m，1982. VII. 28—30，芦荚采。雄性外生殖器中叶与 *O. punctulatus* Goeze 相似，但内囊骨化部明显有别。

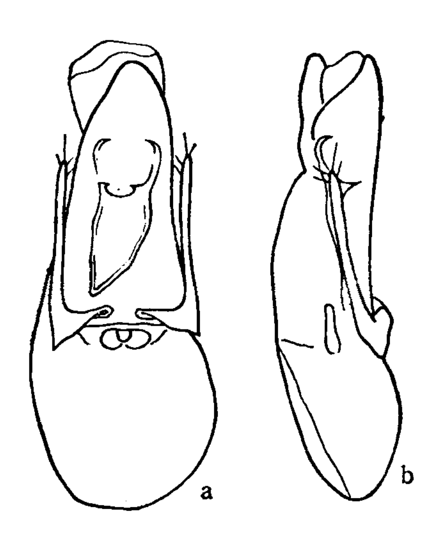


图 1　棕色直缝隐翅虫 *Othius badius* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面；b. 侧面。

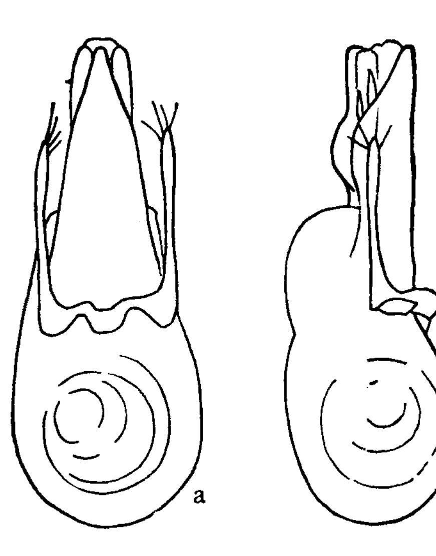


图 2　方鞘直缝隐翅虫 *Othius quadratus* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面；b. 侧面。

2. 方鞘直缝隐翅虫 *Othius quadratus* 新种（图 2）

头、前胸黑色，鞘翅、腹部黑褐色。触角、上唇、下颚须、足跗节、末 2 可见腹节后缘红褐色。体长 10.5—10.7mm。

头长大于宽（1.9:1.65mm），略比前胸窄（1.65:1.85mm）。微刻纹清晰，二额沟浅，向后趋会聚，沟底后部有具毛刻点 8 个，其正后方另有 5 个；头顶无刻点区稍宽，侧、后部有较细、颇稀的刻点与细毛。眼较平，背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.75。触角长几伸达前胸之半，各节稀生长毛，第 4 节起密生短毛，第 1—3 节倒锥形，末节基部宽、端部钝尖，各节长、宽比例：0.5:0.17；0.2:0.13；0.29:0.13；0.18:0.14；0.17:0.16；0.17:0.16；0.17:0.16；0.17:0.16；0.17:0.16；0.16:0.16；0.15:0.29。

前胸长大于宽（2.35:1.85mm），比头宽，亦比头长，后角较圆，前角略方，侧缘中部较直；表面微刻纹清晰，前 1/5 处中域两侧有 4 个、后 1/4 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点，前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长宽几相等（1.85mm），约与前胸等宽，比前胸短；表面多皱，具毛刻点比头部的细密。无后翅。

腹部延长，两侧几平行。背板具毛刻点大小与鞘翅上的相似，但较密，微刻纹清晰，各节侧面、后缘密生长毛。雄性第 6 可见腹板后缘几平截，无缘毛；第 7 可见腹板近端部较窄，除基部外稀生刺毛，后缘有约为该腹板长 1/9 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形，端部较窄，末端钝尖；侧叶细，超过中叶长的 1/3，末端稍大，具细毛 4 根；内囊骨化部末端背面观有刺突 3 根。雌性第 6 可见腹板后缘稍弧形突出，具缘毛。

正模♂，配模♀，副模♂，四川(卧龙)，2400m，1983. VII. 17，高信芬、苟正跃采。

本种与 *O. parvipennis* (Shibata) 相似，但头长大于宽，后颊长为眼背面观直径的 3 倍，鞘翅长宽几相等、与前胸等宽而与后种区别。又本种雄性外生殖器与 *O. arisanus* (Shibata) 接近，但中叶形状不同。

3. 苟氏直缝隐翅虫 *Othius goui* 新种

头、前胸黑色，鞘翅、腹部黑褐色。触角、下颚须、足红褐色，末 2 可见腹节后缘黄褐色。体长 6.5—7mm。

头稍长大于宽（1.2:1.15 mm），略比前胸窄（1.15:1.3 mm），微刻纹清晰，二额沟浅，几平行，沟底后部有具毛刻点 9—10 个，其正后方另有 2—3 个；头顶无刻点区较宽，侧面、后部有较细、稍稀的刻点与细毛。眼稍隆，背面观直径与后颊长之比为 0.25:0.5。触角长度不及前胸之半，各节稀生长毛，第 4 节起密生短毛，第 1—3 节倒锥形，末节基部宽、端部钝尖，各节长、宽比例：0.31:0.09；0.01:0.08；0.16:0.08；0.1:0.09；0.09:0.09；0.09:0.1；0.09:0.11；0.09:0.11；0.09:0.11；0.09:0.11；0.15:0.11。

前胸长大于宽（1.6:1.3mm），比头宽，亦比头长，前、后角略圆，侧缘后部稍呈凹缘，前 1/4 处中域两侧有 4 个、后 1/3 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点，前角及前、后、侧缘附近另有一些具毛刻点。

鞘翅宽大于长（1.4:1.35mm），比前胸短，略比前胸宽，表面具毛刻点比头部的细密。

腹部较宽，前 4 可见节约等宽，后稍窄；背板具毛刻点较鞘翅上的稍细密，微刻纹模糊，第 1—4 可见背板后缘具毛列。雌性第 6 可见腹板后缘中部轻微弧形突出，有时较平

直，具缘毛。

正模♀，副模2♀♀，四川(卧龙)，1830m，1983. VII. 16，苟正跃等采。

本种与 *O. rudis* sp. nov. 接近，但体色、头部刻点、鞘翅大小明显不同。

4. 重庆直缝隐翅虫 *Othius chongqingensis* 新种(图3)

体黑色，触角、下颚须、足、末2可见腹节后缘红褐色。体长11.5—12.7mm。

头长大于宽(2.15:1.95mm)，略比前胸窄(1.95:2.1mm)，微刻纹极细，但能察见，二额沟深，几平行，沟底后部有具毛刻点6—7个，其正后方另有2个；头顶无刻点区较宽，侧、后部有粗而稀的刻点和毛。眼稍突，背面观直径与后颊长之比为0.4:0.9。触角几达前胸之半，各节稀生长毛，第4节起密生短毛，第1—3节倒锥形，末节基部宽、端部钝尖，各节长、宽比例：0.6:0.2；0.23:0.16；0.35:0.16；0.2:0.18；0.19:0.18；0.18:0.19；0.17:0.19；0.17:0.19；0.17:0.2；0.16:0.2；0.3:0.9。

前胸长大于宽(2.55:2.1mm)，比头宽，亦比头长，前1/4处最宽，前角较圆，后角略方，侧缘中、后部凹缘；微刻纹与头部的相似；前1/5处中域两侧有1—3个、后1/4处近侧缘有1个大的具毛刻点，前角及前、后、侧缘附近另有一些大小不一的具毛刻点。

鞘翅长大于宽(2.55:2.3mm)，比前胸宽且约等长，无微刻纹，具毛刻点比头部细密。

腹部两侧几平行，背板具毛刻点比鞘翅上的细密，微刻纹能见，第2、3可见背板基部各有一横凹，侧缘稀生长毛。雄性第5可见腹板中部具一凹，两侧密生细毛，后缘稍呈凹缘；第6可见腹板后缘中部凹缘稍深；第7可见腹板两侧圆突，后缘有约为该腹板长1/20的宽凹缘。雄性外生殖器中叶基部膨大，端部较宽，端末三角形；侧叶细，几为中叶长的1/3，末端稍大，具细毛4根；内囊有对称分布的骨片3对。雌性第6可见腹板后缘较平，具缘毛。

正模♂，四川(重庆缙云山)，800—919m，1982. VII. 12，苟正跃采。配模♀，地点同上，1985. V. 16，胡淑辉采。副模2♂♂，4♀♀，同正模；3♂♂，10♀♀，同配模，胡淑辉、莫光文、高信芬、王兰采。

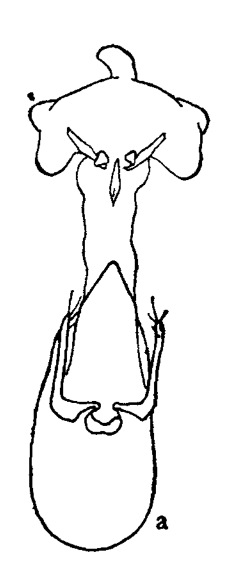
本种与 *O. stötzner* Bernhauer 接近，但头比前胸窄，鞘翅与前胸约等长、刻点细密，可与之区分。又本种与 *O. latus* Sharp 和 *O. ruficornis* Cameron 相似，但体较小，鞘翅与前胸约等长、刻点较细密与前者不同；鞘翅无微刻纹，触角倒数第2节宽大于长，前胸非柱状与后者有别。

5. 粗点直缝隐翅虫 *Othius rudis* 新种(图4)

体黑色。触角第1—3节黑褐色，其余红褐色。下颚须、末2可见腹节后缘、足跗节红褐色。体长7.5mm。

头长大于宽(1.35:1.15mm)，略比前胸窄(1.15:1.3mm)，微刻纹清晰，二额沟深，向后趋会聚，沟底后部有具毛刻点7—8个，其正后方另有2个；头顶无刻点区较小，侧、后部有粗而稀的刻点及细毛，并有少数长毛。眼较平，背面观直径与后颊长之比为0.27:0.55。触角伸达前胸之半，各节稀生长毛，第4节起密生短毛，第1—3节倒锥形，末节基部宽、端部钝尖，各节长、宽比例：0.29:0.09；0.13:0.08；0.19:0.09；0.12:0.1；0.12:0.1；0.12:0.1；0.11:0.1；0.11:0.1；0.11:0.1；0.11:0.1；0.2:0.09。

前胸长大于宽(1.55:1.3mm)，比头宽，亦比头长，前、后角略方，侧缘中部稍凹缘；表



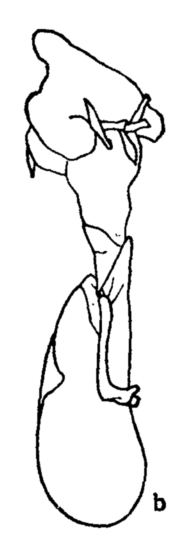
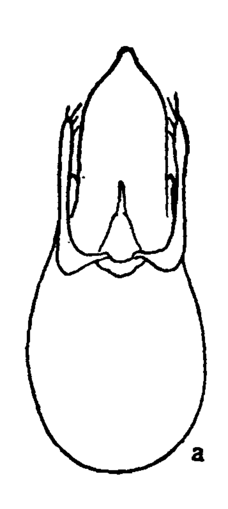


图 3 重庆直缝隐翅虫 *Othius chongqingensis* sp. nov. 雄性外生殖器(内囊翻出)
a. 腹面; b. 侧面。



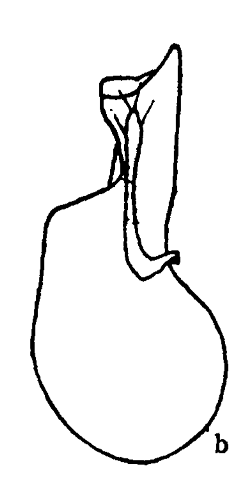


图 4 粗点直缝隐翅虫 *Othius rudis* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面; b. 侧面。

面微刻纹清晰,前 1/5 处中域两侧有 4 个、后 1/4 处近侧缘有 1 个大的具毛刻点,前角及前、后、侧缘附近另有少数较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽 (1.75:1.6mm),比前胸宽而长,无微刻纹,具毛刻点比头部的细密。

腹部两侧几平行,背板具毛刻点比鞘翅上的细密,稀生长毛,微刻纹清晰。雄性第 3、4 可见腹板中部各有一白毛斑;第 6 可见腹板后缘呈凹缘;第 7 可见腹板端部稀生刺毛,后缘有约为该腹板长 1/35 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形膨大,端部较宽,两侧几平行,端末突缩成乳头状;侧叶细,超过中叶长的 1/3,末端稍大,具细毛 4 根;内囊骨化部可见端尖。雌性第 6 可见腹板弧形突出,具缘毛。

正模♂,四川(峨眉山),1500m,1983. VII. 25,芦英采。配模♀,地点同上,1982. VII. 30,田华采。

本种与 *O. goui* sp. nov. 接近,但体黑色,头部刻点粗而稀,鞘翅长大于宽而与后种不同。

6. 腹斑直缝隐翅虫 *Othius maculativentris* 新种 (图 5)

体黑色,鞘翅暗褐色。触角红褐色,基部 3 节黑褐色。下颚须、足跗节、末 2 可见腹节后缘红褐色。体长 8.5—9.7mm。

头长大于宽 (1.65:1.35mm),略比前胸窄 (1.35:1.5mm),微刻纹清晰,二额沟稍深,向后趋会聚,沟底后部有具毛刻点 7—8 个,其正后方另有 3—4 个;头顶无刻点区较大,侧面、后部有中等细密的刻点和细毛。眼较平,背面观直径与后颊长之比为 0.3:0.6。触角达前胸之半,各节稀生长毛,第 4 节起密生短毛,第 1—3 节倒锥形,末节基部宽、端部钝尖,各节长宽比例:0.4:0.12;0.15:0.1;0.26:0.1;0.15:0.11;0.14:0.12;0.13:0.13;0.14:0.14;0.14:0.14;0.13:0.14;0.13:0.14;0.22:0.13。

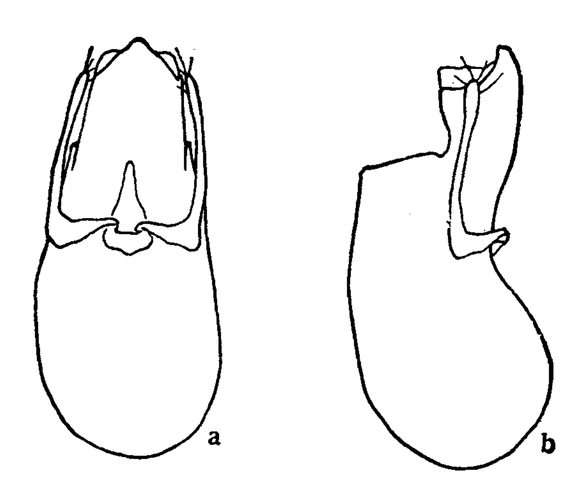


图 5　腹斑直缝隐翅虫 *Othius maculativentris* sp. nov. 雄性外生殖器
a. 腹面；b. 侧面。

前胸长大于宽（1.9:1.5mm），比头宽，亦比头长，前 1/3 处最宽，前、后角略方，侧缘中、后部稍呈凹缘；微刻纹清晰，前 1/4 处有 1—3 个、后角处有 1 个大的具毛刻点，前角及前、后、侧缘附近另有一些较小的具毛刻点。

鞘翅长大于宽（1.8:1.55mm），稍比前胸宽，略比前胸短，无微刻纹，具毛刻点稍比头部的细密。

腹部两侧几平行，背板具毛刻点比鞘翅上的细密，微刻纹能见，第 1—4 可见背板基部各有一横凹。雄性第 3、4 腹板中部各有一白毛斑；第 6 腹板后缘稍呈凹缘；第 7 腹板端半部稀生刺毛，后缘有约为该腹板长 1/9 的弓形凹缘。雄性外生殖器中叶基部球形膨大，端部甚宽，端末三角形；侧叶细，超过中叶长的 1/3，末端稍大，具细毛 4 根；内囊骨化部可见端尖。雌性第 6 可见腹板稍弧形突出，具缘毛。

正模♂，配模♀，副模 1♂，1♀，四川(卧龙)，1920—2400m，1983. VII. 15—18，芦英、苟正跃采。

本种与 *O. arisanus* (Shibata) 相近，但雄性外生殖器中叶端部不同。

NEW SPECIES AND NEW RECORD OF THE GENUS *OTHIUS* STEPHENS FROM CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, XANTHOLININAE)

Zheng Fake

(*Department of Biology, Sichuan Teachers College　Nanchong*　637002)

Abstract　This paper reports 6 new species and 1 new record of the genus *Othius* Stephens from China. Key to the known species is given. All type specimens are deposited in the Department of Biology, Sichuan Teachers College.

1. *Othius badius* sp. nov. (fig. 1)

In the shape of median lobe of male genitalia, this species resembles *O. punctulatus* Goeze, but easily distinguished by the sclerotized parts of inner sack.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 5 ♀♀, Sichuan (Mt. Emei), alt. 1752—2070m, July 28—30, 1982, collected by Lu Ying.

2. *Othius quadratus* sp. nov. (fig. 2)

In size and facies, this species is allied to *O. parvipennis* (Shibata), but differs in: head longer than wide; the temples about three times as long as the longitudinal diameter of an eye seen from above; elytra nearly as long as wide and as wide as pronotum. It is also related to *O. arisanus* (Shibata), but the median lobe of male genitalia is different in shape.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype ♂, Sichuan (Wolong), 2400m, July 17, 1983, collected by Gao Xin-fen and Gou Zhen-yue.

3. *Othius goui* sp. nov.

This species is near to *O. rudis* sp. nov., but the body colour, the punctures of head, and size of elytra are different.

Holotype ♀, paratypes 2♀♀, Sichuan (Wolong), 1830m, July 16, 1983, collected by Gou Zheng-yue.

4. *Othius chongqingensis* sp. nov. (fig. 3)

This species is close to *O. stötzeri* Bernhauer, but differs in head narrower than pronotum, elytra nearly as long as pronotum and closely and finely punctured. It is also similar to *O. latus* Sharp, but may be separated by form smaller; elytra as long as pronotum and rather closely punctured. From *O. ruficornis* Cameron, it can be distinguished by: elytra without microsculpture; antennae with the penultimate segment broader than long; pronotum not cylindrical.

Holotype ♂, Sichuan (Mt. Jin-yun, Chongqing City), 800—919m, July 12, 1982, collected by Gou Zheng-yue. Allotype ♀, same as the holotype, May 16, 1985, collected by Hu Shu-hui. Paratypes 2♂♂, 4♀♀, same as the holotype; 3♂♂, 10♀♀, same as allotype, Hu Shu-hui et al.

5. *Othius rudis* sp. nov. (fig. 4)

This species is near to *O. goui* sp. nov., but differs as follows: body black; head coarsely and sparsely punctured; elytra longer than wide.

Holotype ♂, Sichuan (Mt. Emei), 1500m, July 25, 1983, collected by Lu Ying. Allotype ♀, same as holotype, July 30, 1982, collected by Tian Hua.

6. *Othius maculativentris* sp. nov. (fig. 5)

This species is close to *O. arisanus* (Shibata), but the male genitalia is different.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂, 1♀, Sichuan (Wolong), 1920—2400m July 15—18, 1983, collected by Lu Ying and Gou Zheng-yue.